

PATENT COOPERATION TREATY
PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P801503/WO/1	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/002114	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 23/09/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 11/10/2003
Anmelder MTU AERO ENGINES GMBH		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. **Grundlage des Berichts**
 - a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.
 - b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.
2. **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld II).
3. **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld III).
4. **Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:
5. **Hinsichtlich der Zusammenfassung**

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.
6. **Hinsichtlich der Zeichnungen**
 - a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

wie vom Anmelder vorgeschlagen

wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.
 - b. wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002114

A. Klassifizierung des Anmeldungsgegenstandes
IPK 7 C23C10/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C23C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 3 824 122 A (COOK G, US ET AL) 16. Juli 1974 (1974-07-16) Spalte 3, Zeile 9 – Zeile 35; Abbildungen 1,5a-5e Spalte 9, Zeile 13 – Zeile 21 Spalte 11, Zeile 16 – Zeile 24; Ansprüche 1,2,4,6,9,11; Beispiele I,II,II Spalte 2, Zeile 26 – Zeile 28 ----- EP 0 837 153 A (UNITED TECHNOLOGIES CORPORATION) 22. April 1998 (1998-04-22) Spalte 3, Zeile 51 – Zeile 54 Spalte 1, Zeile 5 – Zeile 10; Anspruch 1 ----- -/-	1,7,8
Y		1,7,8

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

3. Februar 2005

10/02/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Elsen, D

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002114

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 5 997 604 A (RAFFERTY ET AL) 7. Dezember 1999 (1999-12-07) Spalte 2, Zeile 12 – Zeile 19 Spalte 2, Zeile 63 – Zeile 64 Spalte 3, Zeile 28 – Zeile 51 -----	1,7,8
A	GB 1 288 117 A (O.N.E.R.A.) 6. September 1972 (1972-09-06) Seite 2, Zeile 62 – Seite 3, Zeile 1 Seite 3, Zeile 5; Beispiel I Seite 6, Zeile 4 – Zeile 8 Seite 6, Zeile 67 – Zeile 96; Ansprüche 1,5,6,10; Abbildungen 1-5 -----	1,7,8
A	GB 779 972 A (GENERAL MOTORS CORPORATION) 24. Juli 1957 (1957-07-24) Seite 1, Zeile 69 – Zeile 85 Seite 2, Zeile 1 – Zeile 9 Seite 2, Zeile 26 – Zeile 32; Abbildung 1 -----	1
A	US 4 181 758 A (ELAM, RICHARD C) 1. Januar 1980 (1980-01-01) Ansprüche 1,10 -----	1
A	GB 2 210 387 A (* ROLLS-ROYCE PLC) 7. Juni 1989 (1989-06-07) Seite 4, Absatz 3; Ansprüche 1-10; Abbildung 1 -----	3,4
A	GB 1 186 924 A (O.N.E.R.A.) 8. April 1970 (1970-04-08) Anspruch 1 -----	1
A	US 3 415 672 A (LEVINSTEIN MOSES A ET AL) 10. Dezember 1968 (1968-12-10) Ansprüche 5,6; Beispiel 2 -----	2
A	US 5 194 219 A (BALDI ET AL) 16. März 1993 (1993-03-16) Beispiele 9,10 -----	5,6

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002114

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3824122 ✓	A	16-07-1974	CA FR US	967819 A1 2144716 A1 3903338 A	20-05-1975 16-02-1973 02-09-1975
EP 0837153 ✓	A	22-04-1998	US EP JP SG US	6022632 A 0837153 A2 10130863 A 53074 A1 6045863 A	08-02-2000 22-04-1998 19-05-1998 28-09-1998 04-04-2000
US 5997604 ✓	A	07-12-1999	AU EP JP WO US	4723199 A 1090161 A1 2002519511 T 0000665 A1 6475297 B1	17-01-2000 11-04-2001 02-07-2002 06-01-2000 05-11-2002
GB 1288117 ✓	A	06-09-1972	BE CA DE FR US US US US US US	752651 A1 937828 A1 2032418 A1 2048063 A5 3948687 A 3801357 A 3948689 A 3958046 A 3958047 A 4208453 A	01-12-1970 04-12-1973 21-01-1971 19-03-1971 06-04-1976 02-04-1974 06-04-1976 18-05-1976 18-05-1976 17-06-1980
GB 779972 ✓	A	24-07-1957	FR	1159570 A	30-06-1958
US 4181758 ✓	A	01-01-1980	US DE FR GB	4128522 A 2733908 A1 2359965 A1 1535691 A	05-12-1978 02-02-1978 24-02-1978 13-12-1978
GB 2210387 ✓	A	07-06-1989	KEINE		
GB 1186924 ✓	A	08-04-1970	FR BE DE SE	1490744 A 700348 A 1621303 A1 330115 B	04-08-1967 01-12-1967 13-05-1971 02-11-1970
US 3415672 ✓	A	10-12-1968	BE DE GB	672291 A 1521269 A1 1100176 A	16-03-1966 09-10-1969 24-01-1968
US 5194219 ✓	A	16-03-1993	US US US US US US US US US US US US US US US	4708913 A 4617202 A 4615920 A 4694036 A 4830931 A 4845139 A 4820362 A 4824482 A 4799979 A 4871708 A 5128179 A 4927798 A 4880483 A	24-11-1987 14-10-1986 07-10-1986 15-09-1987 16-05-1989 04-07-1989 11-04-1989 25-04-1989 24-01-1989 03-10-1989 07-07-1992 22-05-1990 14-11-1989

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002114

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5194219	A	US	5182078 A	26-01-1993
		US	4970114 A	13-11-1990
		US	4965095 A	23-10-1990
		US	4977036 A	11-12-1990
		US	4957421 A	18-09-1990



European Patent Office

SUPPLEMENTARY EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.Cl.7)
			TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.Cl.7)
	The supplementary search report has been based on the last set of claims valid and available at the start of the search.		
Place of search	Date of completion of the search	Examiner	
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS		T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons & : member of the same patent family, corresponding document	
X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document			